



Angular for Enterprise Intensiv-Schulung

Link zu dieser Schulung: workshops.de/seminare-schulungen-kurse/angular-enterprise-applications

Über die Angular for Enterprise Intensiv-Schulung

Angular, ein clientseitiges JavaScript-Webframework von Google, hat sich als Maßstab für großangelegte Enterprise Webanwendungen durchgesetzt. Es ist speziell für Single-Page-Webanwendungen konzipiert und gewährleistet durch eine modulare Architektur, den Einsatz von TypeScript und effiziente Change Detection Mechanismen hohe Skalierbarkeit und Wartungsfreundlichkeit. Das Framework unterstützt serverseitiges Rendering und Internationalisierung – unerlässlich für global agierende Unternehmen. Durch Angular Material wird Design-Konsistenz gewährleistet. In unseren Schulungen lehren wir stets die aktuellste Angular-Version.

Schulungsformen

Inhouse Schulung

- Termin nach Wunsch
- 3 ganze Tage oder 6 halbe Tage
- Vor Ort, als auch Remote
- Deutsch/Englisch möglich

Öffentliche Schulung

- 5 Termine verfügbar
- 6 halbe Tage
- Remote
- Kurssprache Deutsch

Das bringt dir die Angular for Enterprise Intensiv-Schulung

Als Entwickler:in

- **Architektur-Verständnis:** Lerne, wie du große Anwendungen effizient und zukunftssicher strukturierst, um langfristig Skalierbarkeit und Wartbarkeit zu gewährleisten.
- **Modulare Entwicklung:** Verstehe, wie du durch das Schneiden von Modulen und die Nutzung von Angular Elements sowie Web Components wiederverwendbare Pakete erstellst.
- **RxJS Library:** Tauche tief in die Welt von RxJS ein. Verstehe Observables, deren Unterschiede und wie man sie optimal in reaktiven Architekturen einsetzt.
- **Testing Know-how:** Erfahre, wie du den wachsenden Testbedarf in großen Anwendungen meisterst und welche Tools dir zur Verfügung stehen.
- **Erweitertes Routing:** Beherrsche fortgeschrittene Routing-Techniken, insbesondere das Lazy-Loading, um effiziente und benutzerfreundliche Anwendungen zu entwickeln.
- **State Management:** Tauche ein in das komplexe Thema des State Managements und lerne, wie Redux und andere State Libraries mit Angular interagieren.
- **Performance-Optimierung:** Lerne Techniken, um die Ladezeiten zu minimieren, Daten effizient zu zwischenspeichern und den Programmcode zu beschleunigen.

Das solltest du mitbringen

- **Grundkenntnisse** in Angular sind erforderlich, ebenso Erfahrung in der Webentwicklung.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an **Fortgeschrittene**.

Als Entscheider:in

- **Zukunftssichere Anwendungen:** Stelle sicher, dass deine Anwendungen effizient strukturiert und zukunftssicher entwickelt werden.
- **Kosteneinsparungen:** Durch das Modulare Design und effiziente Testverfahren wird der Wartungsaufwand reduziert.
- **Reaktive Architekturen:** Mit dem tiefen Verständnis von RxJS, das in dieser Schulung vermittelt wird, können reaktive Architekturen effizient implementiert werden.

- **Benutzererfahrung:** Dank fortgeschrittener Routing-Techniken wird die Benutzererfahrung erheblich verbessert, indem nur benötigte Module geladen werden.
- **Performance:** Stelle sicher, dass deine Anwendungen schnell und effizient arbeiten, um den besten Eindruck bei den Benutzern zu hinterlassen.

In der "Angular for Enterprise" Intensiv-Schulung bekommst du alle Werkzeuge und Kenntnisse an die Hand, um Enterprise-level Webanwendungen effizient und effektiv zu entwickeln und zu pflegen.

Themen und Agenda - Beispiel

Dies ist unsere empfohlene Agenda für das Thema **Angular for Enterprise**. Wir verfügen darüber hinaus über weiteres Kursmaterial, um Themen einfach auszutauschen.

Architektur großer Anwendungen

Wie teilt man eine Applikation am Besten auf und warum? Wie programmiere ich zukunftsicher? In diesem Teil liefern wir die Antworten.

- Schneiden von Modulen
- Wiederverwendbare Pakete
- Arbeiten mit Monorepos
- Angular Elements
- Web Components

RxJS für Reaktive Architekturen

Was ist der Unterschied zwischen ReplaySubject und BehaviorSubject und wann benutze ich was? Wie benutze ich RxJS(Reaktive Erweiterungen für JavaScript) um meine Anwendung wartbar zu implementieren?

- Observables
- Cold vs. Hot Observables
- Operatoren im Detail
- Observables vs. Subjects
- Different Types of Subjects

Testing & Debugging

Mit dem Wachsen einer Applikation wird das manuelle Testen immer aufwändiger bis fast unmöglich. Wir zeigen - wann man welche Tests einsetzt, wie man testet und Best Practices.

- Unit Tests vs. End-to-End Tests
- Unit Testing
- End-To-End Testing mit Protractor
- Source Maps
- Augury
- DevTools

Routing für Fortgeschrittene

Wir beschäftigen uns hier intensiv mit dem Lazy-loading von Modulen. Vor allen Dingen größere Applikationen profitieren enorm davon, wenn man am Anfang erst einen kleinen Kern an den Benutzer ausliefert und weitere Teile der Applikation später nachlädt.

- Aufteilung in Module
- Lazy-Loading
- Möglichkeiten des Router-Event-Systems
- Guards
- Resolver
- Lazy-Loading und Preloading

Statemanagement in Angular

Bei großen Anwendungen mit vielen Komponenten ist es oft schwer, State-Änderungen zu verfolgen. Bei tiefen Verschachtelungen werden meistens zu viele Daten an Komponenten weitergegeben - was die Struktur komplexer macht. Redux ist eine Alternative dazu.

- State-Libraries im Vergleich
- Redux und @ngrx/Store
- @ngrx/Effects für asynchrone Operationen nutzen
- Performanceverbesserung mit Immutables
- Observables mit Redux nutzen

Performance

Der Titel spricht für sich. Wir verkürzen wir die Ladezeiten durch kleinere Pakete? Wie können wir Daten auf dem Client zwischenspeichern? Wie können wir aufwändigen Programmcode beschleunigen?

- AOT-Kompilierung und Tree-Shaking
- Lazy Loading und Preloading
- Caching mit Service Worker
- Rendering im Hintergrund mit Web Worker

Schulungen & Termine

Link zur Termin Auswahl auf der Website:

workshops.de/seminare-schulungen-kurse/angular-enterprise-applications#alle-termine

Inhouse Schulung

- Termin nach Wunsch
- 3 ganze Tage oder 6 halbe Tage
- Remote oder vor Ort
- Deutsch und Englisch möglich

Kontaktiere uns für ein individuelles Angebot und frage deinen Wunschtermin an.

[Wunschtermin anfragen](#)

Kontakt

Öffnungszeiten: Werktags von 8 bis 13 Uhr

E-Mail: info@workshops.de

Telefon: +49 201 / 87535773